



Schoolstraat te Bocholt (Fase 1) ***(gem. Bocholt)***

*Archeologisch vooronderzoek door middel van
proefsleuven*



E. Van de Velde, T. Deville en
S. Houbrechts

Opgraving

☐

Prospectie

☒

Vergunningsnummer:

2010/297

Datum aanvraag:

31/08/2010

Naam aanvrager:

DEVILLE Tom

Naam site:

Bocholt, Schoolstraat

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	3
2. Colofon	5
3. Administratieve gegevens	6
3.1. Onderzoeksgegevens	6
3.2. Locatiegegevens	6
4. Inleiding	7
4.1. Onderzoekskader	7
4.2. Ligging	9
4.3. Onderzoeksteam	11
4.4. Dankwoord	12
4.5. Veldonderzoek	13
4.6. Uitwerking en rapportage	13
5. Resultaten Veldonderzoek	14
5.1. Bodemopbouw	14
5.2. Sporen en structuren	17
5.3. Vondsten	18
5.4. Samenvatting resultaten veldonderzoek	19
6. Conclusie	20
6.1. Inleiding	20
6.2. Beantwoording onderzoeksvragen	20
7. Aanbevelingen	22
8. Bibliografie	23
9. Afkortingen en begrippen	24
9.1 Begrippen	24

9.2. Afkortingen	24
10. CD-ROM	25

Bijlagen

Bijlage 1:	Allesporenkaart
Bijlage 2:	Werkputten
Bijlage 3:	Profielen en coupes
Bijlage 4:	Sporenlijst
Bijlage 5:	Vondstenlijst

2. Colofon

Condor Rapporten 24

Schoolstraat, Gemeente Bocholt (Fase 1)

Archeologisch vooronderzoek door middel van proefsleuven

Auteurs: E. Van de Velde, T. Deville & Sara Houbrechts

In opdracht van: Oban Real Estate nv

Foto's en tekeningen: Condor Archaeological Research, tenzij anders vermeld

Condor Archaeological Research, Bilzen, oktober 2010.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder vooraf schriftelijke toestemming van de uitgevers.



Condor Archaeological Research BVBA

Martenslindestraat 29,

3740 BILZEN

Tel 0032 (0)498 59 38 89

E-mail: info@condorarch.be

www.condorarch.be

3. Administratieve gegevens

3.1. Onderzoeksgegevens

Datum veldwerk:	13-09-2010 tot en met 15-09-2010
Uitvoerder:	Condor Archaeological Research
Condor Rapporten:	24
Opdrachtgever:	Oban Real Estate nv
Contactpersoon:	Oban Real Estate nv Vlinderstraat 20 3550 Heusden-Zolder
Onderzoeksvorm:	Prospectie met ingreep in de bodem
Vergunningsnummer:	2010/297 en 2010/297(2)
Naam aanvrager:	Tom Deville
Naam site:	Bocholt, Schoolstraat
Bevoegd gezag:	Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg

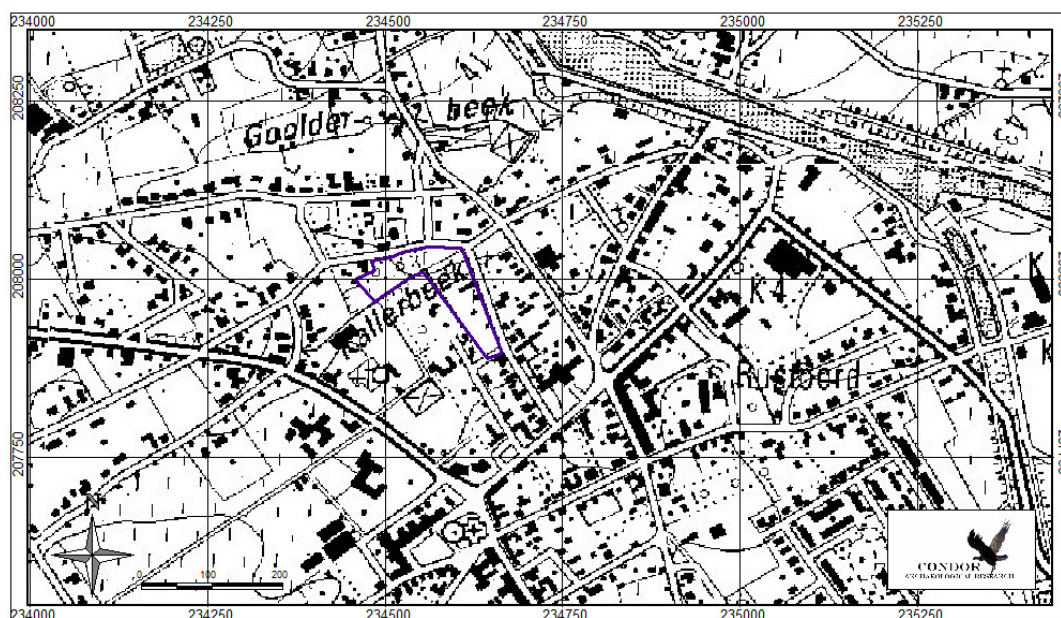
3.2. Locatiegegevens

Provincie:	Limburg
Gemeente:	Bocholt
Plaats:	Bocholt
Toponiem:	Schoolstraat
Kadastrale gegevens:	Afdeling: 1 Sectie: C Nrs.: 123E, 123L, 124C, 151A, 151/02, 477R3, 486K2, 486S3, 486T3, 486V3 en 488L
Kaartblad:	/

4. Inleiding

4.1. Onderzoekskader

Van maandag 13 september 2010 tot en met woensdag 15 september 2010 heeft Condor Archaeological Research in opdracht van Oban Real Estate BVBA een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd aan de Schoolstraat te Bocholt, provincie Limburg. Het onderzoek vindt plaats naar aanleiding van de toekomstige verkaveling en realisatie van nieuwbouwwoningen ‘de winning’. De Centraal Archeologische Inventaris (CAI) toont geen archeologische vindplaatsen in de buurt van het terrein (afbeelding 1).

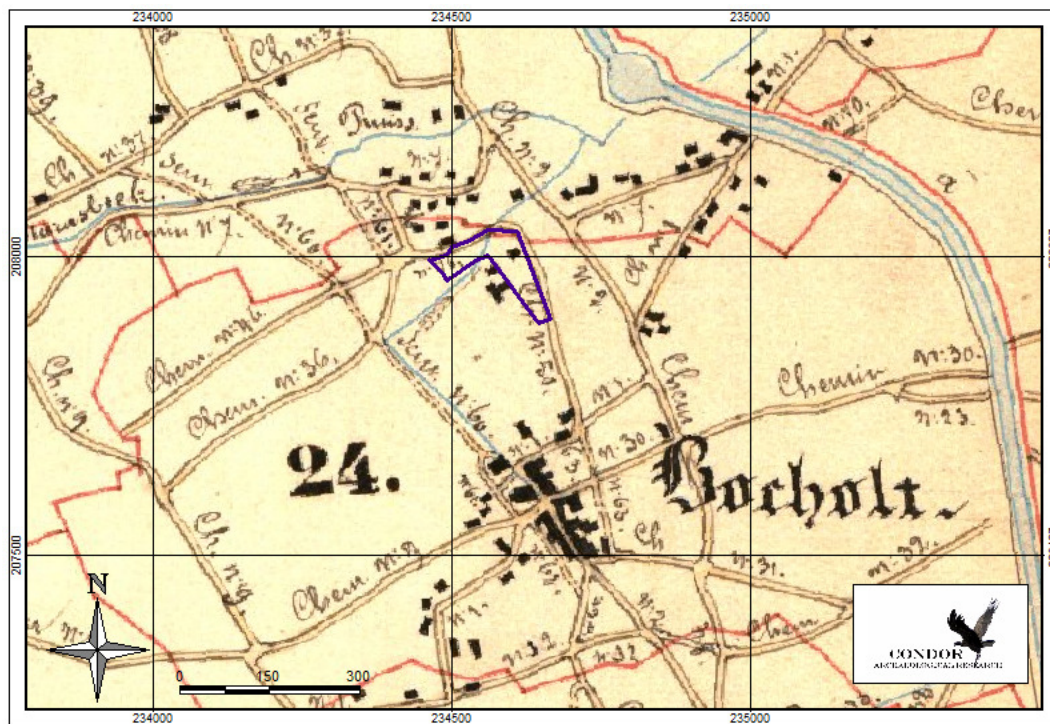


Afbeelding 1: Gekende archeologische sites volgens de CAI in de buurt van het plangebied (paarse kader).¹

Toch ligt de Sint-Laurentiuskerk vlakbij. Dit gebouw dateert uit de 14^e eeuw en kende mogelijk nog een oudere voorganger. De naam van het huidige project, ‘De Winning’, grijpt terug naar de geschiedenis van het plangebied en haar nabije omgeving. De winning was een herenhoeve van de familie van den Steen die in 1699 is afgebrand. We moeten dit landbouwbedrijf voorstellen als een site met omgrachting. Na de brand werd het geheel eigendom van het Rooms Katholieke Godshuis in Roermond. Op de

¹ <http://cai.erfgoed.net>

Atlas van de Buurtwegen staat één gebouw aangegeven. De aanwezigheid van archeologische vondsten of een vindplaats binnen het plangebied behoort tot de mogelijkheden. Bij de realisatie van de nieuwbouw en de daarmee samenhangende bodemversturende werkzaamheden bestaat er een reële kans dat het aanwezige bodemarchief wordt vergraven.



Afbeelding 2: Atlas van de Buurtwegen met plangebied (paarse kader).²

Het doel van het proefsleuvenonderzoek is om alle eventueel aanwezige archeologische resten te lokaliseren en te documenteren. Op basis hiervan wordt, indien de resultaten positief zijn, een op te graven zone afgebakend. In het voorliggend rapport worden de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis hiervan worden aanbevelingen gedaan voor een eventueel vervolgonderzoek.

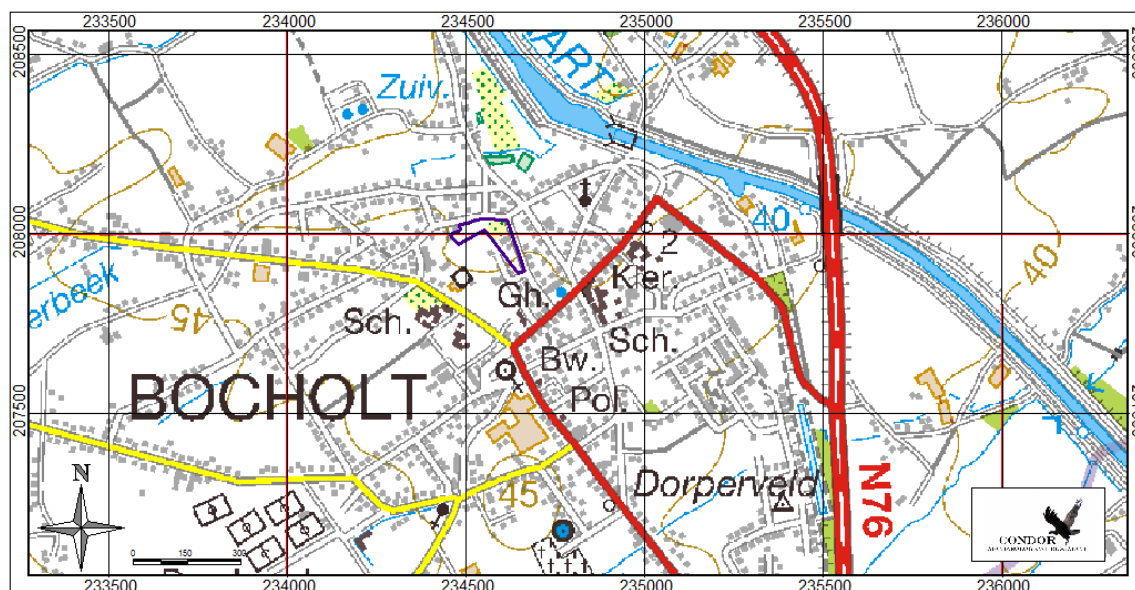
² <http://gis.limburg.be>

De volgende onderzoeksvragen zijn opgesteld, die beantwoord dienen te worden op basis van het veldwerk:

- Zijn er al dan niet bekende archeologische waarden aanwezig en waar zijn deze gelokaliseerd?
- Op welke diepte bevinden zich deze waarden?
- Wat is de aard, omvang en datering van de resten?
- In hoeverre worden eventuele archeologische resten bedreigt door de voorgenomen bodemingreep?

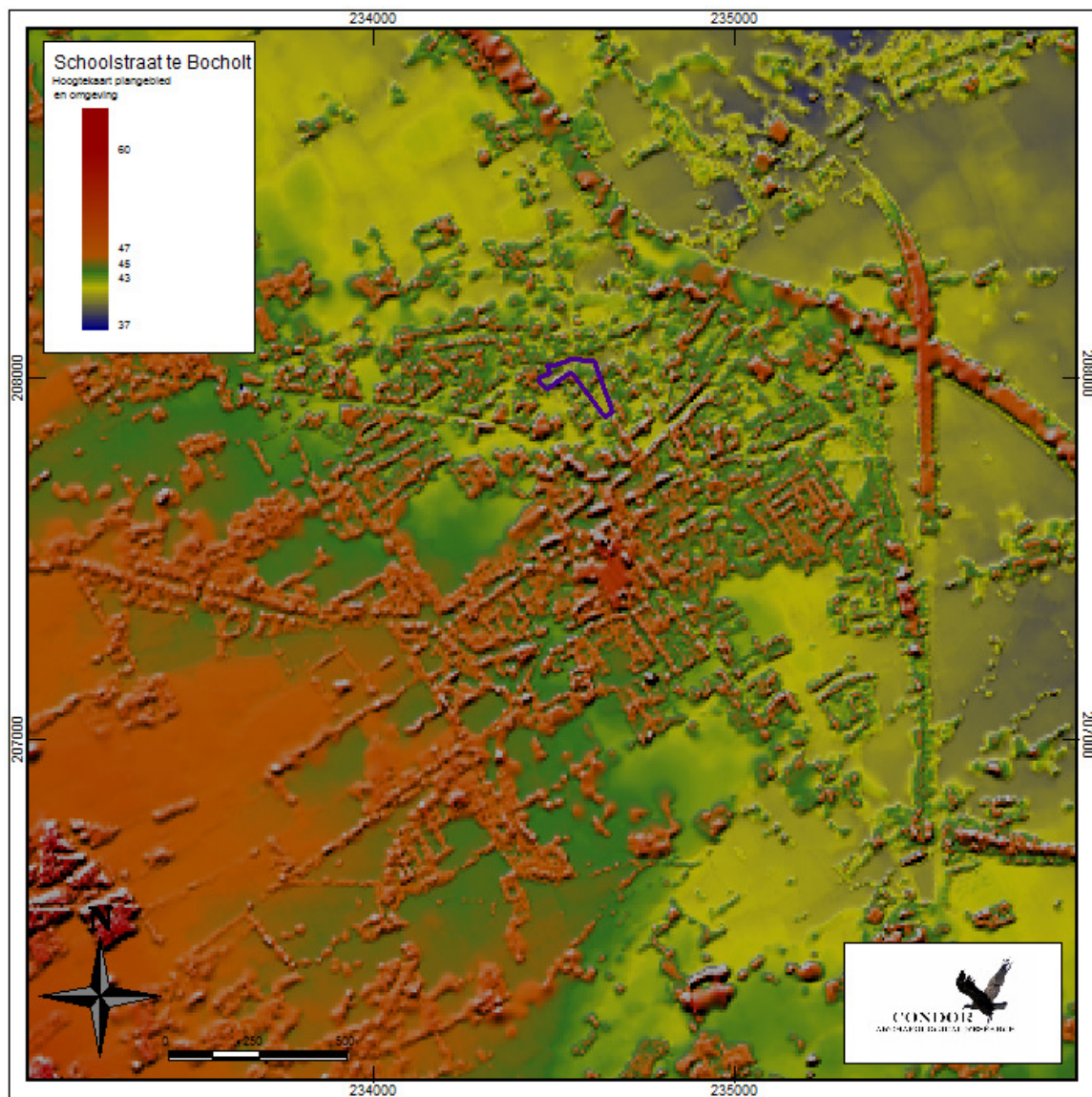
4.2. Ligging

Het L-vormige plangebied is gelegen aan de Schoolstraat te Bocholt, in het noorden van de huidige dorpskern (afbeelding 3) en wordt ingesloten door de Schoolstraat en de Hoogstraat. Het terrein wordt gebruikt als weiland en boomgaard. Centraal in het noordoosten staat een, thans verlaten, boerderij. Doorheen het plangebied stroomt de Kallerbeek die hier ondergronds door buizen wordt geleid. Op de kaartsnede uit de Atlas van de Buurtwegen is deze waterloop nog zichtbaar (afbeelding 2). Door de begroeiing en bebouwing ter plaatse is het moeilijk om met het blote oog een duidelijk beeld te krijgen van het reliëf binnen het plangebied en dit te vergelijken met de omgeving. Op basis van een hoogtemodel gebaseerd op LIDAR hoogtepunten (afbeelding 4) is duidelijk te zien dat het noordelijke deel van het plangebied ligt in het ondiep beekdal van de Kallerbeek dat in noordoostelijke richting stroomt. Ten zuidwesten van Bocholt ligt een uitgesproken dekzandrug die sterk uitsteekt boven de golvende dekzandvlakte, waarin ondermeer het plangebied deels ligt.



Afbeelding 3: Topografische kaart van het plangebied (blauwe kader) en omgeving³.

³ NGI, 2008.



Afbeelding 4: Hoogtekaart van Bocholt en omgeving met aanduiding van het plangebied (paars kader)

4.3. Onderzoeksteam

Het onderzoeksteam van Condor Archaeological Research bestond uit:

- E. Van de Velde Veldwerk en rapportage
- T. Deville Veldwerk en rapportage
- S. Houbrechts Digitalisatie

4.4. Dankwoord

Dankzij de medewerking en het vertrouwen van verschillende partijen kon er tijdens dit project voortvarend worden gewerkt. In het bijzonder danken we Dhr. Erik Leijssen voor de voortvarende medewerking, Van Eycken Trans voor het voorzien van de graafmachine en Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg.

4.5. Veldonderzoek

Evenredig verspreid over het plangebied zijn werkputten van 50 x 4m of van 30 x 4 m aangelegd. In totaal is 15 % van het terrein onderworpen aan een archeologisch vooronderzoek. Met behulp van de graafmachine is de bouwvoor of, indien aanwezig, de verstoorde toplaag laagsgewijs verwijderd tot op het hoogst leesbare niveau.

De onderzoeksvlakken zijn aangelegd op het niveau van de C-horizont, op een diepte van circa 24 tot 100 cm beneden het maaiveld. De onderzoeksvlakken zijn waar nodig manueel met de schop bijgeschaafd. Alle vlakken en aanwezige sporen zijn gefotografeerd, ingetekend en beschreven (kleur, textuur en insluitsels). De in het vlak zichtbare vondsten zijn per context ingezameld, geregistreerd en gedetermineerd. Met een metaaldetector is de aanwezigheid van metalen vondsten in de bodem nagegaan. In elke proefsleuf is één profielkolom van minstens 50 cm breed opgepoetst, gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/20 en beschreven. De bovenzijde is in alle profielen het maaiveld, de bodem het aangelegde onderzoeksvlak. De diepte van elk vlak ten opzichte van het maaiveld is weergegeven volgens de Tweede Algemene Waterpassing (TAW, zie bijlage 2).

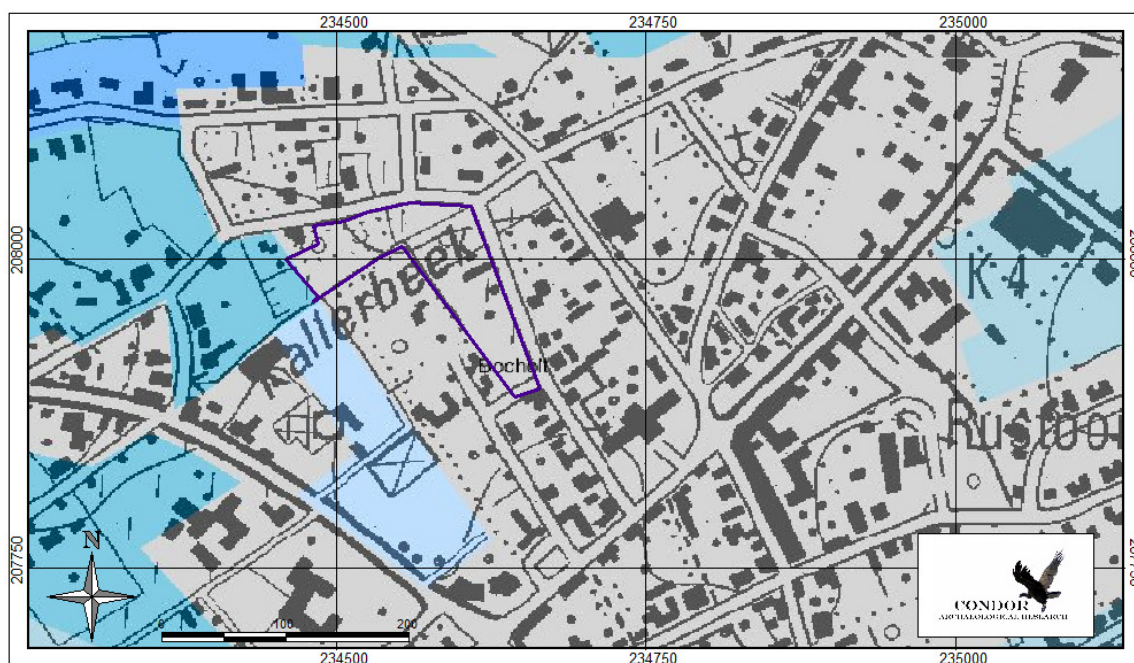
4.6. Uitwerking en rapportage

Na het veldonderzoek worden de onderzoeksgegevens uitgewerkt en geanalyseerd. Ter afronding van het archeologisch vooronderzoek is het voorliggend eindrapport samengesteld.

5. Resultaten Veldonderzoek

5.1. Bodemopbouw

Het plangebied bevindt zich in de zandstreek. Op de bodemkaart van België (afbeelding 5) staan geen gegevens over het plangebied zelf omdat deze in een bebouwde zone ligt (afbeelding 5). Op basis van aangrenzende kaarteenheden kunnen binnen het plangebied twee bodemtypes worden verwacht: een matig droge zandbodem met dikke antropogene humus A-horizont (Zcm) of een matig droge lemig zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B horizont (Scf3) (afbeelding 5).



Legenda

- B** **Bebouwd**
- Zcm** **Matig droge zandbodem met dikke antropogene humus A-horizont**
- SCF3** **Matig droge zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B-horizont**

Afbeelding 5: Bodemkaart met aanduiding van het plangebied (paarse kader)

In de zandbodem binnen en rondom het plangebied heeft gedurende vele jaren bodemwerking plaatsgevonden waardoor een kenmerkend, maar niet altijd even duidelijk zichtbaar, profiel ontwikkeld is (Zcm). Onder een donkere Ap-horizont of

bouwvoor is een veel lichtere E- of uitspoelingshorizont aanwezig. Deze wordt opgevolgd door een bruine B- of inspoelingshorizont. Onder de B-horizont wordt dan de natuurlijke, meestal gele C-horizont aangetroffen. Deze bodemopbouw wordt in het hele plangebied verwacht. Het is echter ook mogelijk dat de bouwvoor door de mens in het verleden op geregelde tijdstippen is opgehoogd. In dat geval spreekt men van een antropogene humus A-horizont of van een plaggendek (Scf3). Doorgaans omwille van landbouwdoeleinden werd op regelmatige tijdstippen een laag mesthoudende grond op het veld gebracht. Een methode die sinds de late middeleeuwen in gebruik is genomen. Deze praktijken worden gekenmerkt door een bouwvoor met een dikte vanaf 50 cm of meer.

Bij het proefsleuvenonderzoek is weinig siltig zand aangetroffen. De profieltekeningen staan in bijlage 3 en de beschrijvingen in bijlage 4. In werkputten 1 tot en met 9 bevat deze C-horizont grind. De afzettingen zijn geïnterpreteerd als rivierafzettingen. In sleuven 10 tot en met 13 gaat het om zand dat geen grind bevat of arm is aan grind en dat kan beschouwd worden als dekzand.

De donkerbruine bouwvoor of Ap-horizont (S005) heeft een dikte van ongeveer 24 à 40 cm. Deze laag komt voor over heel het terrein met uitzondering van de locaties van werkputten 4 en 9. Proefsleuf 4 ligt naast de Hoogstraat en ligt op een braakliggend terrein. De bodem is verstoord tot ongeveer 70 cm beneden het maaiveld (S004-S008) waardoor geen bouwvoor meer aanwezig is. Ter hoogte van proefsleuf 9 heeft men een dertig cm dikke laag geroerde grond bovenop de bouwvoor gebracht (S010). Onder de Ap-horizont zijn in werkputten 6 en 7 één of meerdere geroerde lagen aanwezig (S008-S009). In werkputten 2, 5, 6 en 9 zit er onder de donkerbruine bouwvoor een oudere fase of de A-horizont (S006) tot ongeveer 56 à 90 cm beneden het maaiveld. Hier is sprake van een antropogene humus A-horizont. Ook ter hoogte van proefsleuf 4 heeft eenzelfde bodemopbouw plaatsgevonden. De verstoring gaat niet diep genoeg om de oude A-horizont helemaal te verstoren. Onder de bouwvoor is in geen van de werkputten een spoor gevonden van bodemvorming met een uitspoelings- en inspoelingshorizont.



Afbeelding 6: profiel werkput 8 met Ap-horizont S005, A-horizont S006 en rivierafzetting S002.

Onder de bouwvoor en/of de geroerde lagen is de C-horizont aangetroffen, die hier bestaat uit dekzand (S013). In de andere werkputten liggen er rivierafzettingen onder de toplaag. In deze rivierafzettingen zijn meerdere fasen te herkennen (S001, S002, S003, S007, S011).

5.2. Sporen en structuren

Tijdens het onderzoek zijn in totaal dertien werkputten aangelegd, waarbij het onderzoeksvlak is aangelegd in de C-horizont, het hoogst leesbare niveau waarop sporen kunnen worden aangetroffen. In deze proefsleuven zijn 97 sporen opgetekend die zich op een gemiddelde diepte van 24 à 100 cm beneden het maaiveld bevinden. Het gaat voornamelijk om kuilen en greppels, waarvan 28 sporen natuurlijk van aard zijn en 49 exemplaren uit een recent verleden dateren.



Afbeelding 7: coupe op paalkuil S1003-S1004 en nabijgelegen recent spoor S1005.

Van de resterende twintig sporen zijn het merendeel van natuurlijke of recente oorsprong, maar dit gebeurde op basis van vergelijkingen met andere, gedetermineerde sporen. De overeenkomstigheid van het spoor en de vulling zijn vaak duidelijke aanwijzingen, maar men dient hierbij de nodige voorzichtigheid te gebieden. In werkput 5 is in een greppel (S502) roodbakkend geglaazuurd aardewerk aangetroffen wat dit spoor dateert in een periode vanaf de late middeleeuwen tot en met de nieuwste tijd. Ook sporen 701 tot en met 703 zijn mogelijk verwant met de greppel

uit werkput 5. In dat geval kunnen ze in dezelfde periode worden gedateerd. Alle onduidelijke sporen zijn tijdens het proefsleuvenonderzoek gecoupeerd om ze te waarderen. Allen bleken natuurlijk op een paalkuil met kern na (S1003, S1004) (afbeelding 7). Dit spoor ligt geïsoleerd in werkput 10. Door gebrek aan meer informatie kan aan dit spoor geen datering gekoppeld worden, maar op basis van aflijning en vulling leunt het spoor aan bij de andere meer recente sporen binnen het plangebied.

Binnen het plangebied zijn geen archeologisch relevante clusters of structuren aangetroffen.

5.3. Vondsten

Tijdens het proefsleuvenonderzoek aan de Schoolstraat te Bocholt zijn twee vondstcontexten ingezameld. In beide gevallen gaat het om aardewerk. In werkput 3 in greppel met spoornummer 302 zijn vijf aardewerkfragmenten aangetroffen en nog eens twee stukken in S502, een greppel in werkput 5.

Roodbakkend geglaazuurd aardewerk

In totaal zijn zes fragmenten roodbakkend geglaazuurd aardewerk aangetroffen, die tot vier verschillende recipiënten hebben behoord. Drie fragmenten uit spoor 302 zijn met zekerheid toe te schrijven aan een bord. De andere exemplaren zijn te fragmentarisch om de oorspronkelijke vorm te achterhalen. Dit materiaal is lang in gebruik geweest, met name van de late middeleeuwen tot en met de nieuwste tijd, waardoor het moeilijk is om op basis van deze scherven een concrete datering mee te geven aan de vulling van de sporen waarin ze zijn teruggevonden.

Majolica

Bij het roodbakkend geglaazuurd aardewerk uit spoor 302 is ook één fragmentje majolica, vermoedelijk van een bord, aangetroffen. Dit materiaal heeft een bruine kern en is voorzien van tinglazuur en versiering in blauw. Op het kleine stuk is een floraal motief zichtbaar. Majolica geeft een veel nauwere datering dan het reeds beschreven aardewerk. Dit materiaal werd pas vanaf de nieuwe tijd vervaardigd.

5.4. Samenvatting resultaten veldonderzoek

Binnen het plangebied is een redelijk ondiep verstoorde bodem aangetroffen met zowel rivierafzettingen als fluviatiel dekzand in de ondergrond. De aangetroffen sporen zijn doorgaans natuurlijk of recent van aard. Slechts enkele exemplaren zouden uit een oudere periode kunnen komen, zoals de paalkuil in werkput 10 (S1003-S1004) of de greppel in werkput 5 (S502) die misschien ook doorloopt in werkput 7 (S702). In deze greppel is roodbakkend geglaazuurd aardewerk aangetroffen uit de late middeleeuwen tot en met de nieuwste tijd. Ook in een greppel in werkput 3 (S302) is aardewerk aangetroffen. Op basis van een stukje majolica kan deze context echter in een veel recenter verleden geplaatst worden. Mogelijk kunnen de sporen en het materiaal gekoppeld worden aan activiteiten van de herenhoeve ‘de winning’ die op of nabij het plangebied heeft gestaan.



Afbeelding 8: Overzicht van werkput 11 in zuidelijke richting

6. Conclusie

6.1. Inleiding

Het plangebied aan de Schoolstraat is gelegen in het noorden van de dorpskern van Bocholt. Men gaat het terrein verkavelen voor nieuwbouwwoningen. De naam van het huidige project, 'De Winning', verwijst naar de geschiedenis van het plangebied en haar nabije omgeving. De winning was een herenhoeve van de familie van den Steen die in 1699 is afgebrand. We moeten dit landbouwbedrijf voorstellen als een site met omgrachting. Binnen het plangebied kunnen dan ook sporen en/of een vindplaats verwacht worden. Door middel van een proefsleuvenonderzoek is deze verwachting getoetst. Op basis van de resultaten kan Ruimte en Erfgoed een besluit nemen met betrekking tot een eventueel vervolgonderzoek.

Tijdens het veldonderzoek zijn binnen het plangebied enkele archeologische indicatoren aangetroffen die voornamelijk te plaatsen zijn vanaf de late middeleeuwen tot en met het heden.

6.2. Beantwoording onderzoeksvragen

- *Zijn er al dan niet bekende archeologische waarden aanwezig en waar zijn deze gelokaliseerd?*

Binnen het plangebied zijn enkele geïsoleerde sporen en enkele fragmenten aardewerk aangetroffen. In werkput 5 en misschien ook in werkput 7 loopt een greppel met daarin aardewerk dat te dateren is vanaf de late middeleeuwen. In werkput 10 is een paalkuil opgetekend die niet nader gedateerd kan worden, maar die gezien haar aflijning en vulling ook, voorzichtig, vanaf de late middeleeuwen geplaatst wordt.

- *Op welke diepte bevinden zich deze waarden?*

Het onderzoeksvlak, het hoogst leesbare archeologische niveau is aangelegd in de top van de C-horizont die werd aangetroffen op een diepte van 24 cm beneden het maaiveld in werkput 1 tot 100 cm beneden het maaiveld in werkput 9.

▪ ***Wat is de aard, omvang en datering van de resten?***

De paalkuil in werkput 10 ligt geïsoleerd zonder andere soortgelijke sporen in de buurt. Gezien de nabijheid van de herenhoeve ‘de winning’, waarvan geweten is dat ze in de 17^e eeuw is afgebrand, zou het kunnen dat dit spoor alsook de greppel met aardewerk in werkput 5 aan activiteiten van deze bebouwing kunnen worden toegeschreven.

▪ ***In hoeverre worden eventuele archeologische resten bedreigd door de voorgenomen bodemingreep?***

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek kan worden besloten dat de geplande graafwerkzaamheden geen bedreiging vormen voor de archeologie binnen het plangebied. De aangetroffen sporen zijn voornamelijk van recente dan wel natuurlijke oorsprong. Aan enkele kuilen kon geen datering worden toegekend. Uit de coupes die hierop gezet zijn blijkt dat ze een zeer lage archeologisch informatiewaarde bezitten. Niets wijst erop dat binnen dit terrein structuren of vindplaatsen aanwezig zijn.

7. Aanbevelingen

Het onderzoek aan de Schoolstraat te Bocholt heeft 97 sporen en 7 vondsten opgeleverd. Het merendeel van deze elementen kan in een recent verleden geplaatst worden. Enkele andere geïsoleerde sporen zijn mogelijk iets ouder en kunnen gedateerd worden vanaf de late middeleeuwen. Mogelijk zijn deze toe te schrijven aan activiteiten van de herenhoeve ‘de winning’, maar dat kan niet met zekerheid worden gesteld. Voor het plangebied zoals onderzocht bij dit onderzoek achten wij het niet nodig om een vervolgonderzoek uit te voeren. Op aangrenzende terreinen is het in de toekomst interessant om te kijken of hier alsnog sporen en of structuren gelinkt aan de herenhoeve terug te vinden zijn.

Bovenstaand advies is slechts een selectieadvies en dient louter ter advisering van het bevoegd gezag: Ruimte en Erfgoed. Het definitieve besluit met betrekking tot de vrijgave van het terrein, zal op basis van het uitgebrachte advies genomen worden door het bevoegd gezag. Daarom wordt geadviseerd om inzake het besluit contact op te nemen met Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg.

8. Bibliografie

Bartels, M., 1999: *Steden in Scherven 1. Vondsten uit beerputten in Deventer, Dordrecht, Nijmegen en Tiel (1250-1900)*, Amersfoort.

Websites (geraadpleegd oktober 2010)

<http://www.bocholt.be>

<http://www.ngi.be>

<http://www.agiv.be/gis/diensten/geo-vlaanderen/>

(geraadpleegd voor bodemkundige kaart)

<http://gis.limburg.be>

(geraadpleegd voor atlas van de buurtwegen)

<http://cai.erfgoed.net>

(geraadpleegd voor de CAI)

9. Afkortingen en begrippen

9.1 Begrippen

A-horizont:	Humeuze toplaag van de bodem
E-horizont:	Uitlogingslaag waaruit bepaalde elementen zijn weggespoeld
B-horizont:	Aanrijdingslaag waar uitgespoelde elementen worden afgezet
C-horizont:	Weinig of niet door bodemprocessen aangetast sediment

9.2. Afkortingen

<i>Hoofdnaam</i>		<i>Toevoeging</i>		<i>Gradiënt</i>	
Z	Zand	s	Silt	1	Zeer weinig
L	Leem	h	Humeus	2	Weinig
K	Klei	z	Zand	3	Matig
G	Grind			4	Sterk
				5	Zeer sterk

Archeologische indicatoren

		<i>Gradiënt</i>	
Aw	Aardewerk	1	Uiterst weinig
Vl	Verbrande leem	2	Weinig
Ba	Baksteen	3	Matig
Nst	Natuursteen	4	Veel
Hk	Houtskool	5	Zeer veel
Kei	Kei	6	Spikkel(s)
Kg/Sk	Kolengruis/Steenkool	7	Zeer weinig tot fragmentair
Pu	Puin		
St	Stenen		
Mt	Metaal		
Ht	Hout		
Bt	Beton		
Me	Mergel		

Andere afkortingen

		<i>Kleur</i>	
Pl	Plantenresten	Gr	Grijs
Ro	Roestvlekken	Br	Bruin
Mn	Mangaan	Be	Beige
Mfe	IJzer	Or	Oranje
		Ge	Geel
		Gro	Groen
		Dr	Donker
		Li	Licht
		Vl	Vlek(ken)

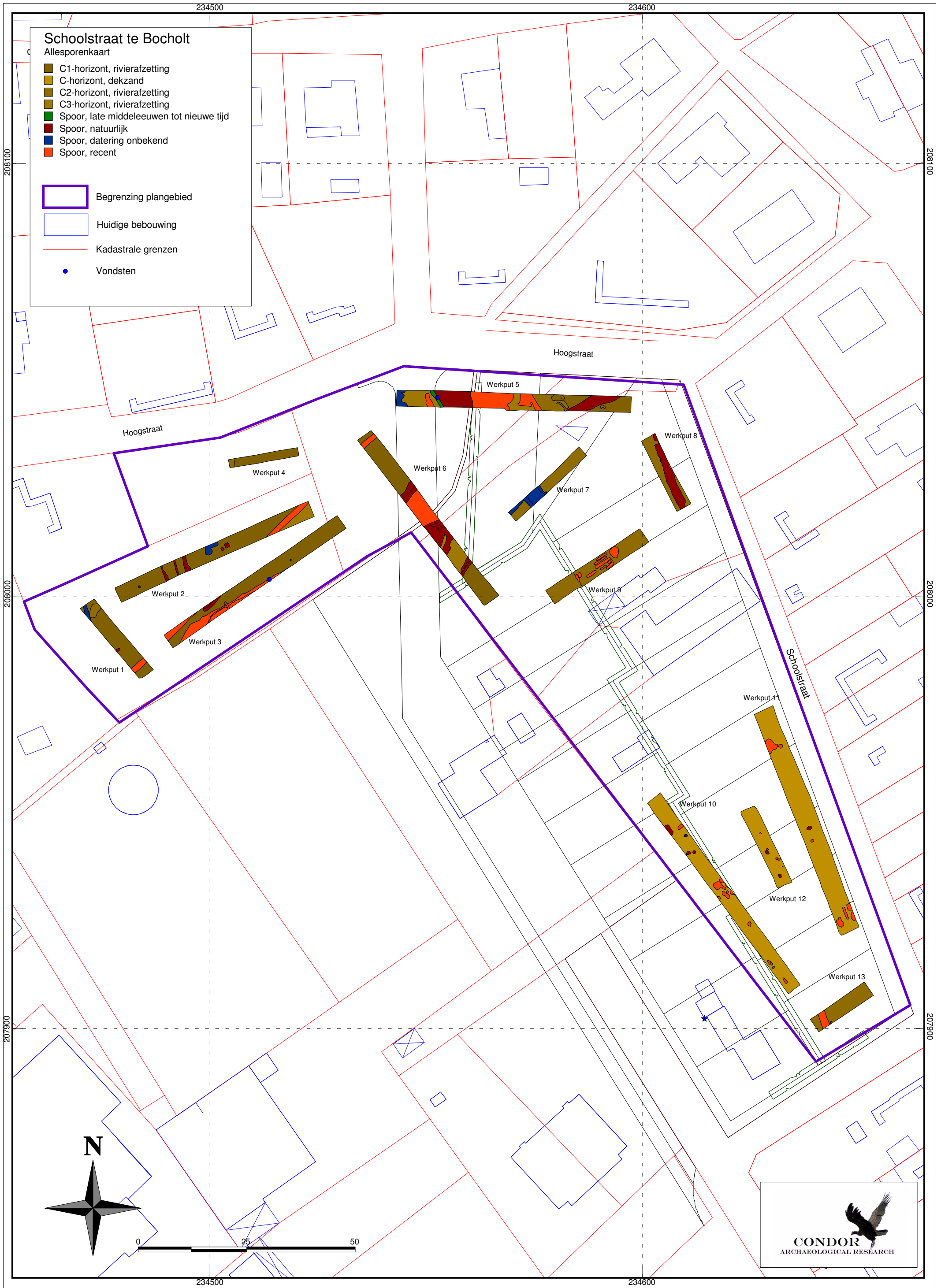
10. CD-ROM

Bijgevoegd bevindt zich een CD-rom met de volgende gegevens:

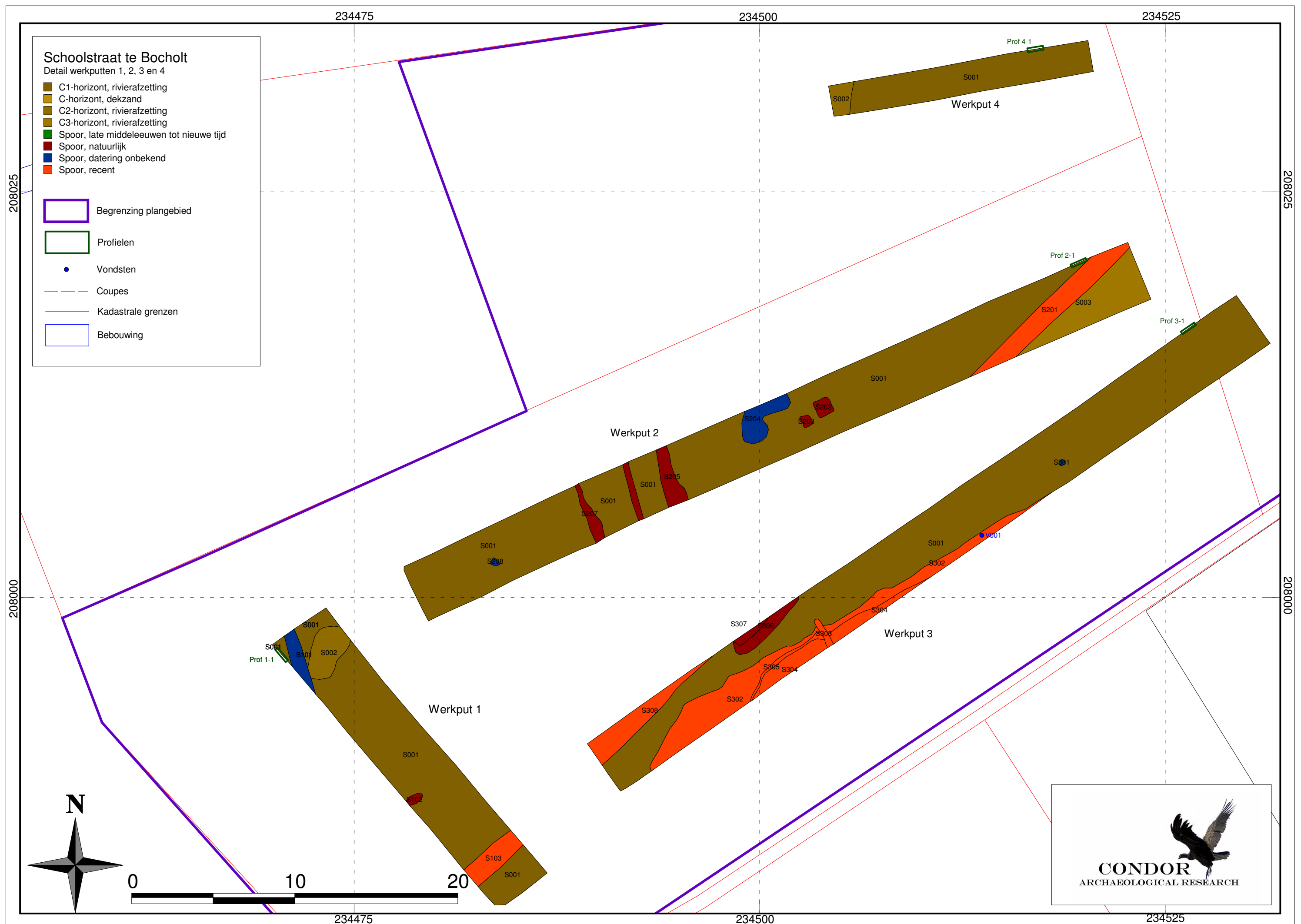
- Foto's geordend per werkput
- De digitale versie van dit rapport
- De digitale versie van alle bijlagen
- Fotolijst, sporenlijst, velddagboek, hoogtematen.

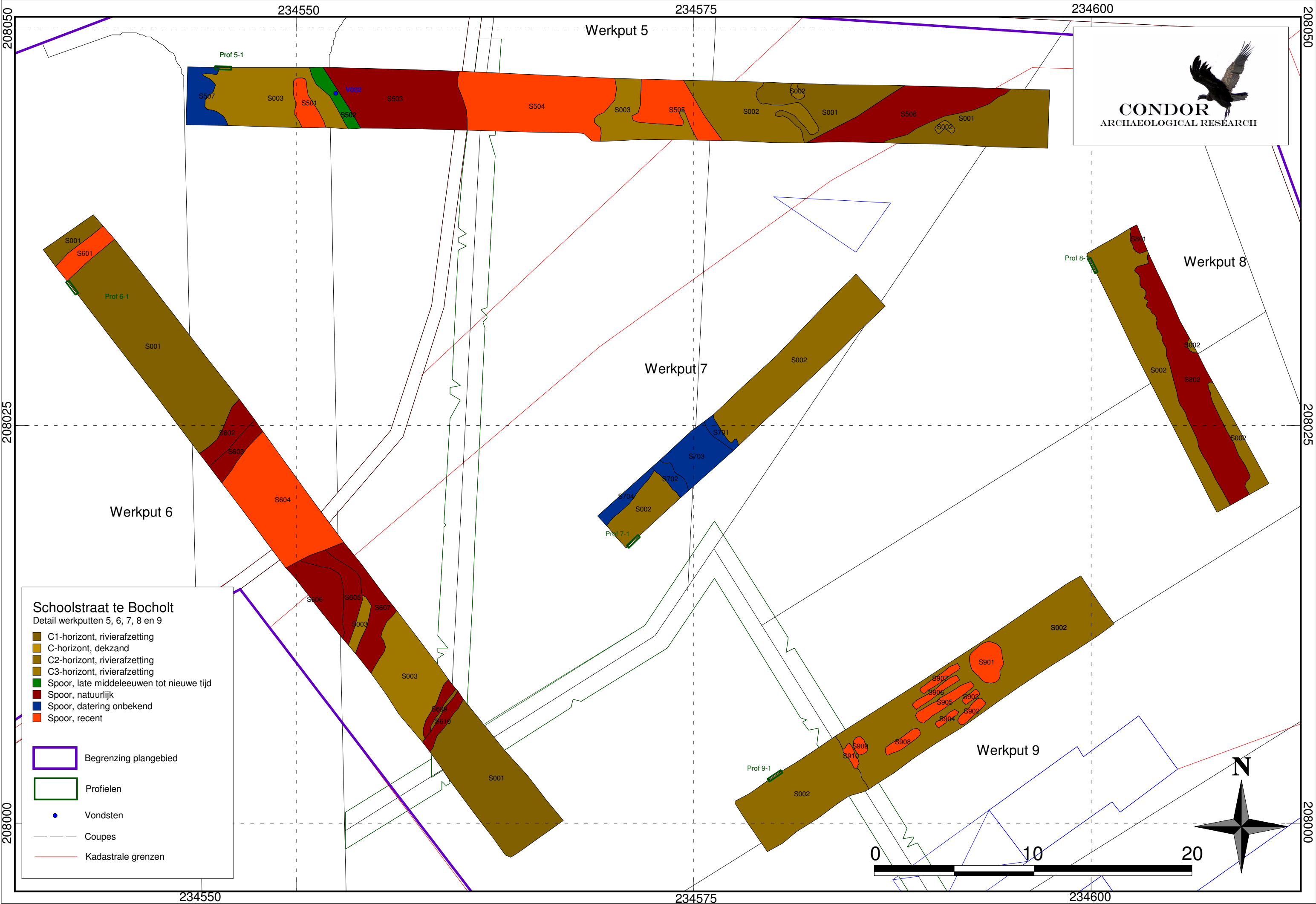
BIJLAGEN

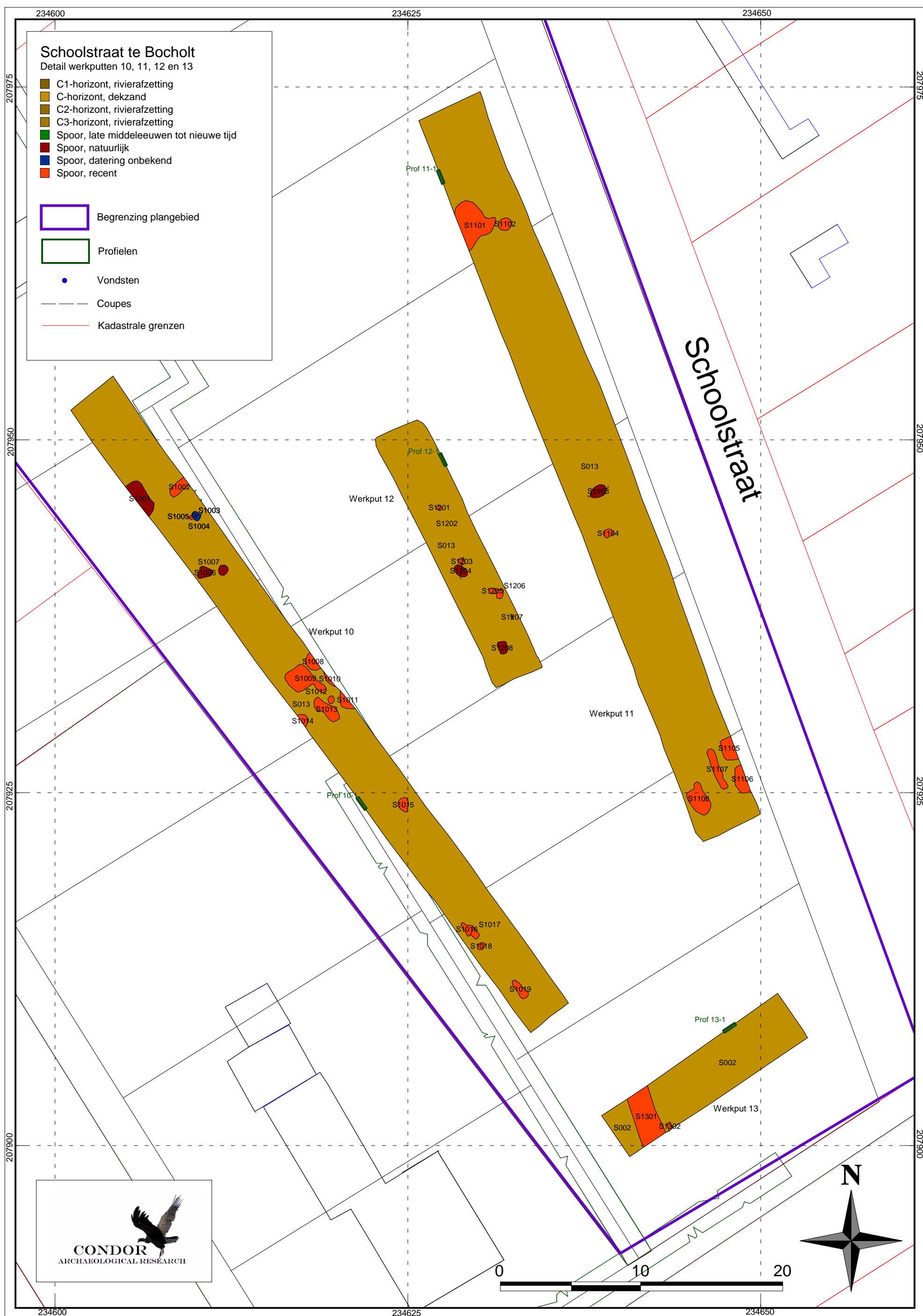
Bijlage 1

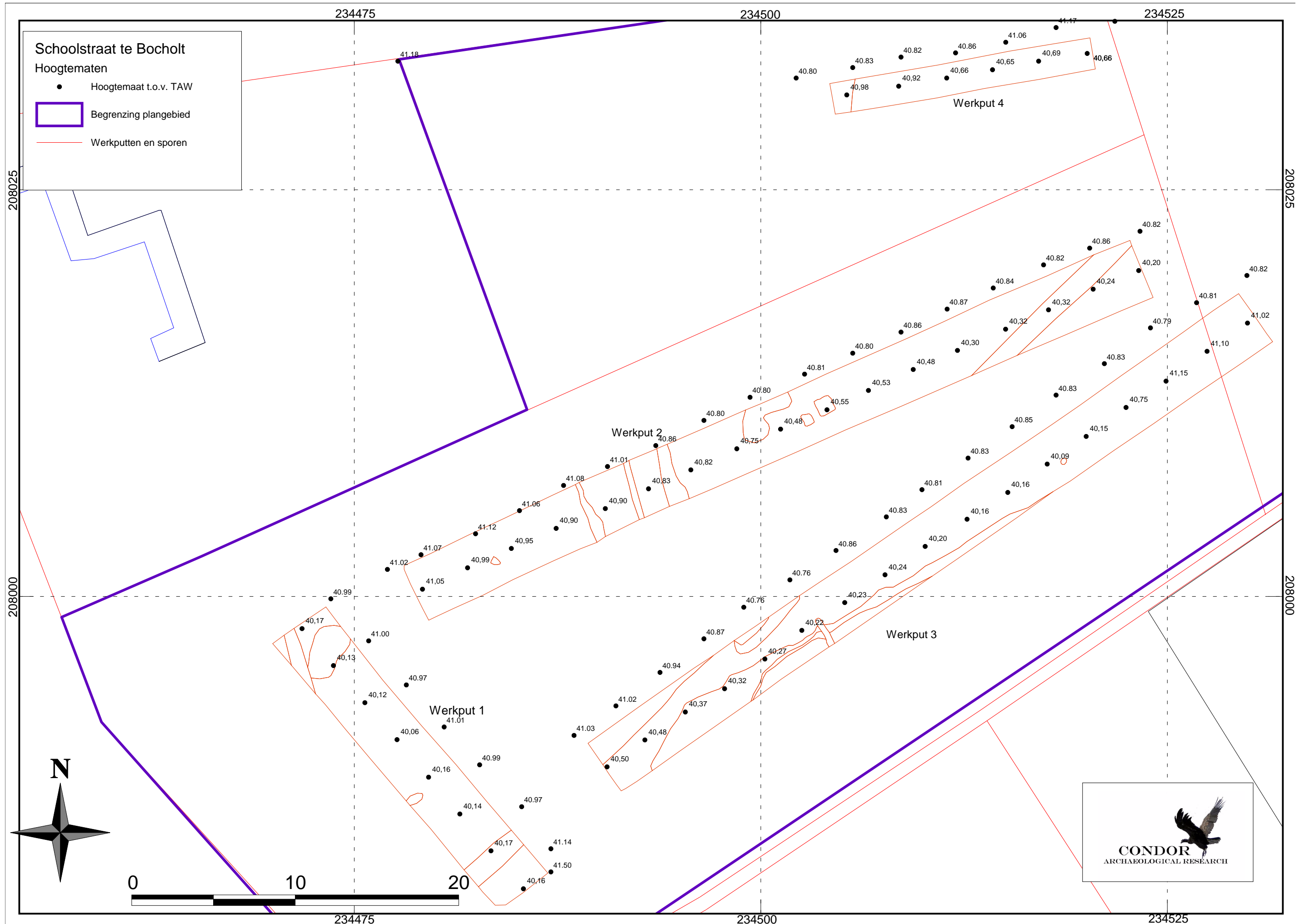


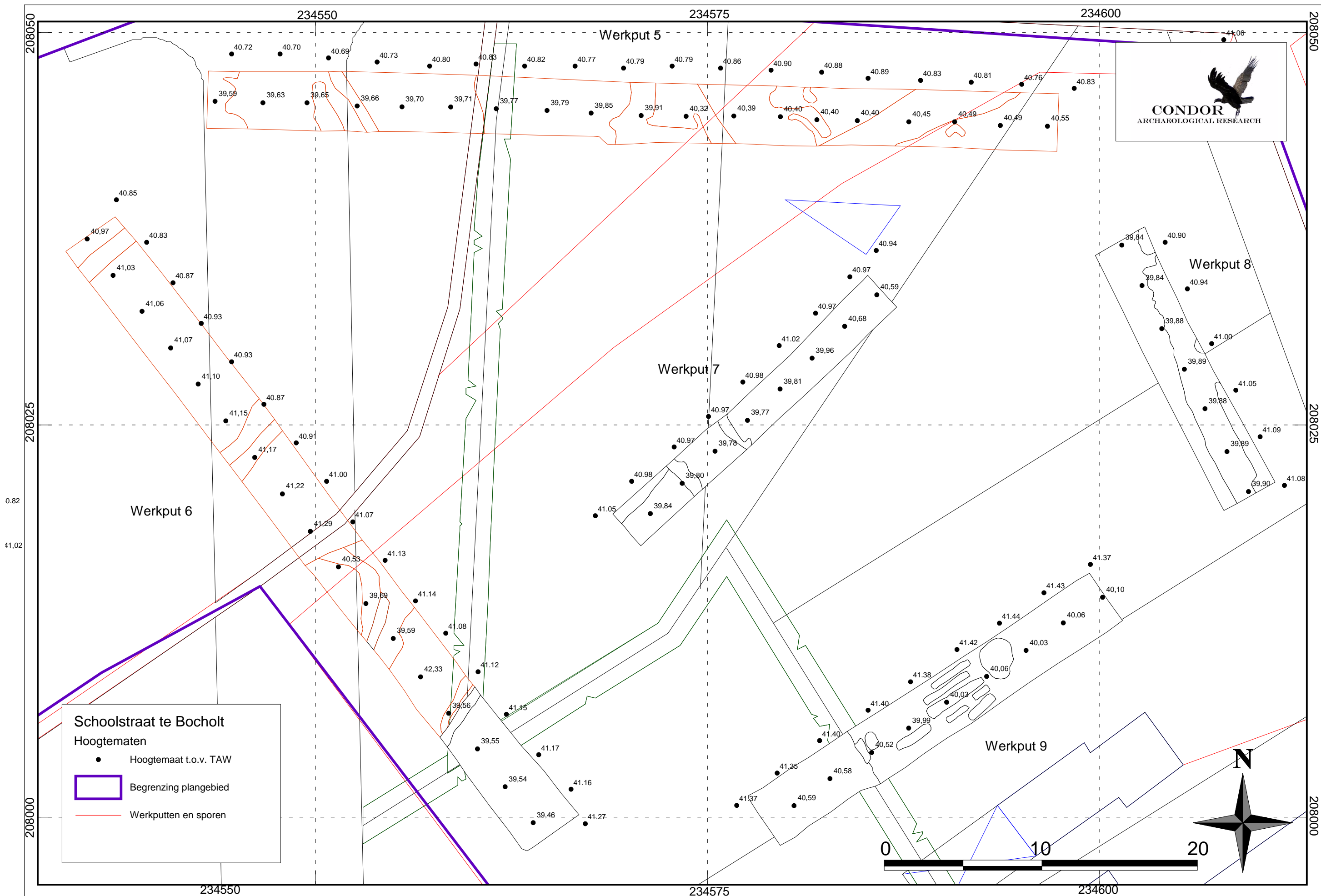
Bijlage 2

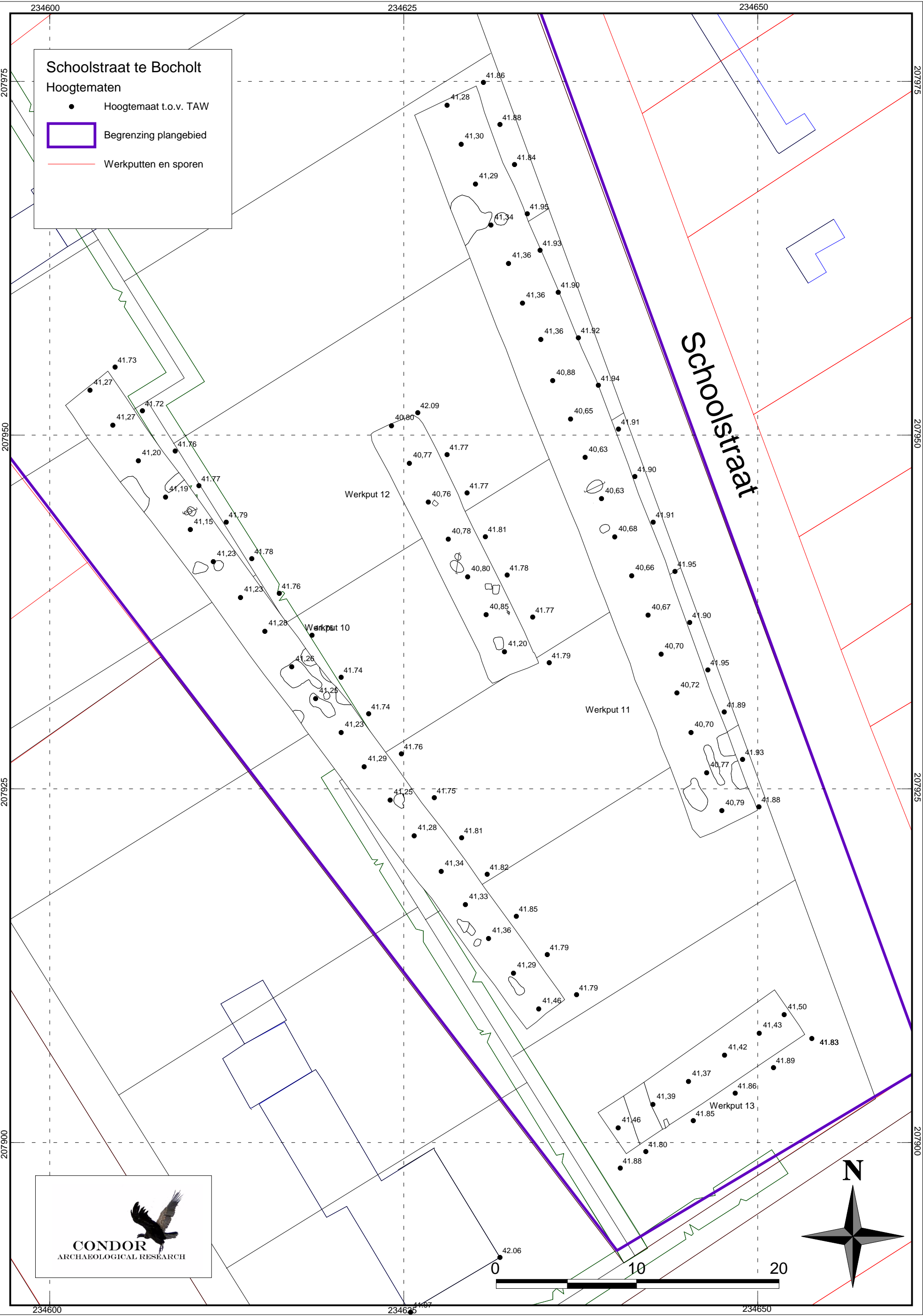












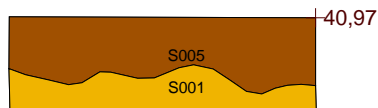
Bijlage 3

Schoolstraat te Bochoft

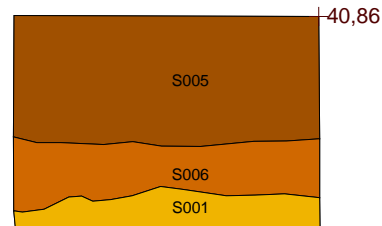
Profielen en coupes

- + Hoogtemaat t.o.v. TAW
- C-horizont, rivierafzettingen
- Geroerde laag
- Ap-horizont
- A-horizont
- AC-horizont
- C-horizont, dekzand
- Spoor, datering onbekend
- Spoor, recent

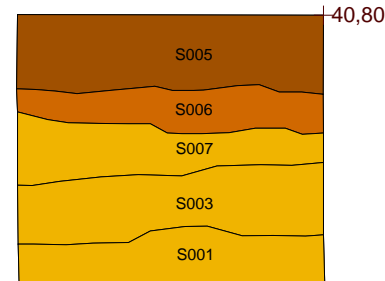
Werkput 1, prof 1-1



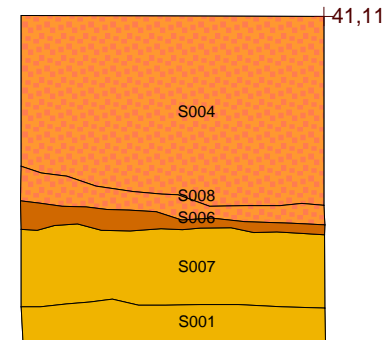
Werkput 2, prof 2-1



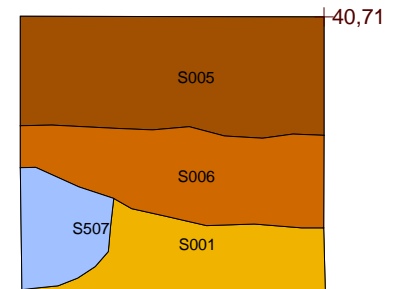
Werkput 3, prof 3-1



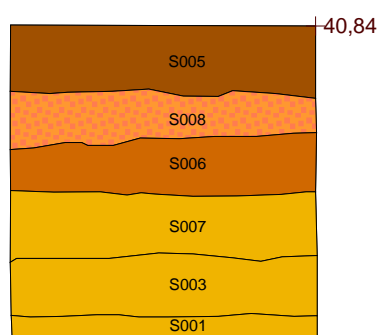
Werkput 4, prof 4-1



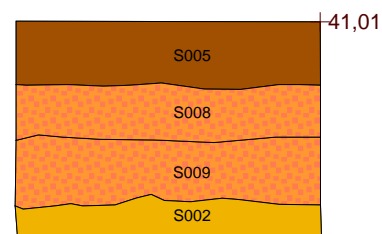
Werkput 5, prof 5-1



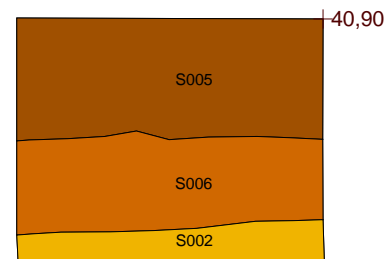
Werkput 6, prof 6-1



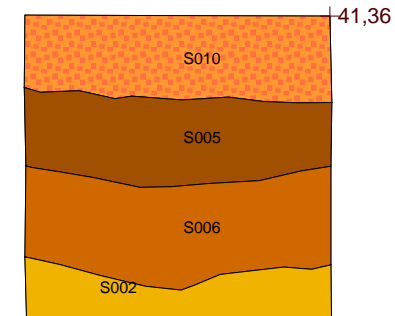
Werkput 7, prof 7-1



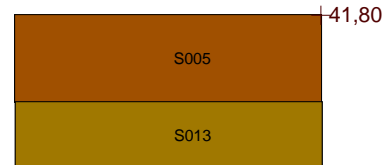
Werkput 8, prof 8-1



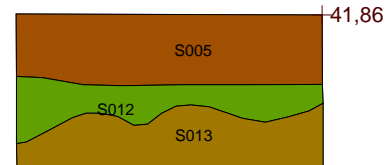
Werkput 9, prof 9-1



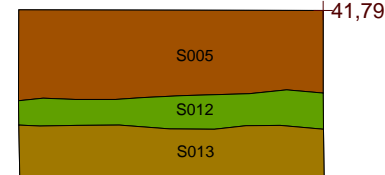
Werkput 10, prof 10-1



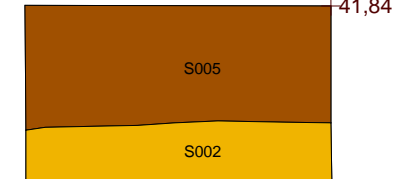
Werkput 6, prof 6-1



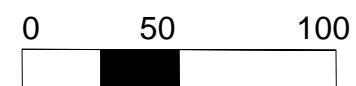
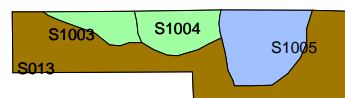
Werkput 12, prof 12-1



Werkput 13, prof 13-1



Werkput 10, S1003, S1004, S1005



Bijlage 4

Spoorformulier

Provincie: **Limburg**
 Projectnummer: **10-024**

Gemeente: **Bocholt**
 Code: **BO10SC**

Plaats, Toponiem: **Schoolstraat**

Spoor nummer	Werkput	Vlak	Interpretatie spoor	TAW bovenzijde	Spoor gecoupeerd ja/nee	spoor diepte in cm	kleur	textuur	inluitsels	Begrenzing scherp/vaag	vorm	samenhang met andere sporen	Opmerkingen
001		profiel	C-horizont				geligr + or & dobrgr vl	z3s1g2	ro2				rivierafzetting
002		profiel	C-horizont				geligr + or vl	z3s1g3	ro2				rivierafzetting
003		profiel	C-horizont				brge + ligr & or vl	z3s1g2	ro3				rivierafzetting
004		profiel	geroerde laag				geligr + or & dobrgr vl	z3s1h3	pl7, ht7, pc7				zone gebruikt als mesthoop
005		profiel	Ap-horizont				dogrbr	z3s1h2	ba6, pl6, st6, hk6, ro 1				bouwvoor - bij wp 10 een weinig C onderin - bij wp 13 bioturbatie op overgang naar C
006		profiel	A-horizont				grbr gevl	z3s1h1	ro2				bij WP2 en WP9 een weinig C- horizont onderin
007		profiel	C-horizont				libr gr gevl	z3s1g1					rivierafzetting
008		profiel	geroerde laag				geligr + dogr vl	z3s1g2					opgebracht
009		profiel	geroerde laag				grbr gevl	z3s1g1	hk6, bk7				bouwlaag of uitbraakspoor
010		profiel	geroerde laag				dogrbr + ge vl	z3s1h2g1					
011		profiel	C-horizont				ligrwi + orge & dogr vl	z3s1g1	ro2				oude beekloop
012		profiel	AC-horizont				dogrbr + ge vl	z3s1h1					menglaag bovenliggende Ap- en onderliggende C-horizont
013		profiel	C-horizont				ge + ligr & do gr vl	z3s1	af en toe een grindje				dekzand
101	1	1	greppel		nee		dobrgr + ge vl	z2s1h1		scherp	lineair		
102	1	1	kuil		nee		brgr + ge vl	z3s1h1g1		scherp	onregelmatig		natuurlijk

103	1	1	greppel		nee		brgr + dobrgr & ge vl	z3s1g1	st7	scherp	lineair	S103, S201, S309 & S601	
201	2	1	greppel		nee		dobrgr + geligr vl	z3s1h1g1	ba7 (in verband), ro1	scherp	lineair	S103, S201, S309 & S601	
202	2	1	kuil		nee		brgr + geligr vl	z3s1g2	ro1	scherp	vierkant		natuurlijk?
203	2	1	kuil		nee		brgr + geligr vl	z3s1g2	ro1	scherp	vierhoek		natuurlijk?
204	2	1	kuil		nee		brgr + geligr & bror vl	z3s1g1	ro2	scherp	onregelmatig		
205	2	1	greppel		nee		brgr + geligr & bror vl	z3s1g1	ro2	scherp	onregelmatig		natuurlijk
206	2	1	greppel		nee		grbr + geligr & bror vl	z3s1g1	ro1, st7	scherp	lineair		natuurlijk
207	2	1	greppel		nee		grbr + geligr & bror vl	z3s1g1	ro1, st7	scherp	onregelmatig		natuurlijk
208	2	1	kuil		nee		brgr + geligr vlf	z3s1g1		scherp	onregelmatig		
301	3	1	kuil		nee		gr + bror vl	z3s1g1	ro1	scherp	rond		
302	3	1	greppel		nee		dobrgr + geligr & bror vl	z3s1g2	aw7, st7, ba7, kei7, hk6	scherp	onregelmatig	S305	V001, gedempte beekloop
303	3	1	greppel		nee		dobrgr + geligr & bror vl	z3s1g1	ba7, st7, ht7	scherp	lineair		
304	3	1	greppel		nee		ligr + dogr & ge vl	z3s1g1	ba7, hk6, ro1	scherp	onregelmatig		gedempte beekloop
305	3	1	greppel		nee		zwdogr + geligr vl	z3s2g1	ba6, st6	scherp	onregelmatig	S302	gedempte beekloop
306	3	1	greppel		nee		grbr + bror vl	z3s1	ro2	scherp	onregelmatig	S307	natuurlijk?
307	3	1	greppel		nee		ligr + ge & bror vl	z3s1	ro2	scherp	onregelmatig	S306	natuurlijk?
308	3	1	greppel		nee		geligr + dobrgr & or vl	z3s1g1	ro1, st 6	scherp	lineair		
501	5	1	greppel		nee		brdogr + ge & wi vl	z3s2g1	ro1	scherp	onregelmatig		natuurlijk
502	5	1	greppel		nee		dogr + librligr & ge vl	z3s1g1	ro1, ba7, aw7	scherp	lineair		v002
503	5	1	laag		nee		librwi + dogr vl	z3s1g1		scherp	onregelmatig	S502-S503?	rivierafzetting
504	5	1	verstoring		nee		nvt	nvt		scherp	onregelmatig		ondergrondse beek en leiding
505	5	1	kuil		nee		brdogr + ge vl	z3s1g1	ba7, pc7, ht7, st7, bt7, bot7	scherp	onregelmatig		afbraak boerderij
506	5	1	greppel		nee		librgr + ge vl	z3s1g1	ro1	scherp	lineair		natuurlijk
507	5	1	kuil/laag		nee		dogr + ge vl	z3s1g1	ro1, hk6	scherp	onregelmatig		
601	6	1	greppel		nee		dobrgr + geligr vl	z3s1h1g1		scherp	lineair	S103, S201, S309 & S601	
602	6	1	greppel/laag		nee		dogr + librwi vl	z3s1g1	ro1	scherp	onregelmatig		rivierafzetting
603	6	1	greppel/laag		nee		librwi + dogr vl	z3s1g1		scherp	lineair	S603=S503?	rivierafzetting
604	6	1	verstoring		nee		nvt	nvt		scherp			ondergrondse beek en leiding
605	6	1	greppel		nee		librligr + dogr vl	z3s1g1		scherp	onregelmatig	S605-S608	rivierafzetting
606	6	1	greppel		nee		librlige + gr vl	z3s1g2	ro1	scherp	onregelmatig	S605-S608, idem 304	rivierafzetting

607	6	1	greppel		nee		brdogr + ligr vl	z3s1g1	ro1	scherp	onregelmatig	S605-S608	rivierafzetting
608	6	1	greppel		nee		brdogr + wi vl	z3s1g1		scherp	onregelmatig	S605-S608	rivierafzetting
609	6	1	greppel		nee		brdogr + ge vl	z3s1h1g1		scherp	onregelmatig	S704?	natuurlijk?
610	6	1	greppel		nee		dobrdogr + gr vl	z3s1h1g1		scherp	lineair	S704?	natuurlijk?
701	7	1	greppel		nee		brgr + ge vl	z3s1h1g1	ro2, ba16 hk6	scherp	onregelmatig	S701-S703 (S502?)	
702	7	1	greppel		nee		brgr + ge vl	z3s1h1g1	ro2, ba16 hk6	scherp	onregelmatig	S701-S703 (S502?)	
703	7	1	laag		nee		ligr libr	z3s1g2	ba6, st7, ro1	scherp	onregelmatig	S701-S703 (S502?)	
704	7	1	greppel		nee		grdobr + br vl	z3s1h1g1	ro1	scherp	lineair		natuurlijk?
801	8	1	kuil?		nee		grdobr + br & ge vl	z3s1h1g2	ro1, nst6	scherp	onregelmatig		natuurlijk
802	8	1	greppel		nee		gebr + dogr & ge vl	z3s1g2	ro1	scherp	onregelmatig		natuurlijk
901	9	1	kuil		nee		brdogr + bror vl	z3s1g1	ro2	scherp	onregelmatig	S901-S910	
902	9	1	greppel		nee		dogr + ligr vl	z3s1g1		scherp	lineair	S901-S910	
903	9	1	greppel		nee		dogr + ligr vl	z3s1g1		scherp	lineair	S901-S910	
904	9	1	greppel		nee		dogr + ligr vl	z3s1g1	ba6	scherp	lineair	S901-S910	
905	9	1	greppel		nee		dogr + ligr vl	z3s1g1		scherp	lineair	S901-S910	
906	9	1	greppel		nee		dogr + ligr vl	z3s1g1		scherp	lineair	S901-S910	
907	9	1	greppel		nee		dogr + ligr vl	z3s1g1		scherp	lineair	S901-S910	
908	9	1	greppel		nee		dogr + ligr vl	z3s1g1		scherp	onregelmatig	S901-S910	
909	9	1	kuil		nee		dogr + ligr vl	z3s1g1		scherp	ovaal	S901-S910	
910	9	1	greppel		nee		dogr + ligr vl	z3s1g1		scherp	onregelmatig	S901-S910	
1001	10	1	kuil		nee		grdobr + ge vl	z3s1g1		scherp	onregelmatig		natuurlijk
1002	10	1	kuil/greppel		nee		grdobr	z3s1g1	kei7	scherp	lineair		
1003	10	1	paalkuil		ja		libr ligr + ge vl	z3s1g1	hk1	vaag	onregelmatig	S1003-S1004	
1004	10	1	kern		ja		dogr	z3s1	hk2	scherp	onregelmatig	S1003-S1004	
1005	10	1	kuil		ja		dobr	z3s1		scherp	rond		
1006	10	1	kuil		nee		gebr + dogr vl	z3s1		vaag	onregelmatig		natuurlijk
1007	10	1	kuil		nee		gebr + dogr vl	z3s1		vaag	rond		natuurlijk
1008	10	1	kuil		nee		grdobr	z3s1g1	st7	scherp	onregelmatig		
1009	10	1	kuil		nee		grdobr	z3s1g1		scherp	onregelmatig		
1010	10	1	kuil		nee		grdobr	z3s1g1		scherp	onregelmatig		
1011	10	1	kuil		nee		grdobr	z3s1g1		scherp	onregelmatig		
1012	10	1	kuil		nee		grdobr	z3s1g1		scherp	rond		
1013	10	1	kuil		nee		grdobr	z3s1g1		scherp	onregelmatig		
1014	10	1	kuil		nee		grdobr	z3s1g1		scherp	onregelmatig		
1015	10	1	kuil		nee		grdobr + ge vl	z3s1g1		scherp	onregelmatig		

1016	10	1	kuil		nee		grdobr + ge vl	z3s1		scherp	onregelmatig		
1017	10	1	kuil		nee		grdobr + ge vl	z3s1		scherp	onregelmatig		
1018	10	1	kuil		nee		grdobr + ge vl	z3s1		scherp	onregelmatig		
1019	10	1	kuil		nee		grdobr + ge vl	z3s1		scherp	onregelmatig		
1101	11	1	kuil		nee		grdobr + ge vl	z3s1		scherp	onregelmatig		
1102	11	1	kuil		nee		brdogr	z3s1		scherp	rond		
1103	11	1	kuil		ja		libr br + ge vl	z3s1		vaag	rond		natuurlijk
1104	11	1	kuil		nee		brdogr + ge vl	z3s1	sk6	scherp	rond		
1105	11	1	kuil		nee		grdobr	z3s1h1		scherp	onregelmatig		
1106	11	1	kuil		nee		grdobr	z3s1h1	ba6	scherp	onregelmatig		
1107	11	1	kuil		nee		grdobr + ge vl	z3s1h1	ba6	scherp	onregelmatig		
1108	11	1	kuil		nee		grdobr + ge vl	z3s1h1		scherp	onregelmatig		
1201	12	1	kuil		nee		brdogr + ge vl	z3s1g1		scherp	onregelmatig		
1202	12	1	kuil		nee		brdogr + ge vl	z3s1g1	st7	scherp	onregelmatig		
1203	12	1	kuil		nee		brdogr + ge vl	z3s1g1		scherp	rond		
1204	12	1	kuil		ja		ligr libr + ge & dogr vl	z3s1		vaag	ovaal		natuurlijk
1205	12	1	kuil		nee		ge + br & dogr vl	z3s1		scherp	onregelmatig		
1206	12	1	kuil		nee		ge + br & dogr vl	z3s1		scherp	onregelmatig		
1207	12	1	paalkuil?		ja		ligr libr	z3s1		vaag	rond		natuurlijk
1208	12	1	kuil		nee		ge + br & dogr vl	z3s1	st1	vaag	onregelmatig		natuurlijk
1301	13	1	kuil		nee		dobr dogr	z3s1h1g1	ro1, st7, pc7, fe7	scherp	onregelmatig		
1302	13	1	kuil		nee		dobr dogr	s3s1h1	ro1	scherp	onregelmatig		

Bijlage 5

Vondstenlijst

				Provincie:	Limburg	Gemeente:	Bocholt	Plaats, Toponiem: Schoolstraat		
				Projectnr:	10-024	Code:	BO10SC			
Nr.	WP	Vlak	Spoornr.	Verzamelwijze	Datum	Materiaal	Aantal	Beschrijving	Vorm	Datering
001	3	1	302	aanleg vlak	13/09/10	aardewerk	3	wand - roodbakkend gedraaid geglazuurd - zelfde individu	bord	late middeleeuwen - nieuwe tijd
						aardewerk	1	wand - roodbakkend gedraaid geglazuurd	onbekend	late middeleeuwen - nieuwe tijd
						aardewerk	1	wand - majolica	onbekend	nieuwe tijd
002	5	1	502	aanleg vlak	13/09/10	aardewerk	2	wand - roodbakkend gedraaid geglazuurd	onbekend	late middeleeuwen - nieuwe tijd